

CYCOLOY™ C4210HF resin

丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯
SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

CYCOLOY™ C4210HF resin是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯(ABS+PC)产品,含有的填充物为10%玻璃纤维增强材料。

- 特性包括:
- 高流动性
 - 坚硬
 - 美观
 - 耐冲击
 - 耐热

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
特性	• 抗撞击性, 良好 • 良好的强度	• 流动性高 • 耐热性, 高	• 外观良好 • 中等硬度

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.22	1.22 g/cm³	ASTM D792
熔流率 (260°C/5.0 kg)	37 g/10 min	37 g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 0.126 in (3.20 mm)	3.0E-3 到 5.0E-3 in/in	0.30 到 0.50 %	
横向流动 : 0.126 in (3.20 mm)	3.0E-3 到 5.0E-3 in/in	0.30 到 0.50 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
-- 4	711000 psi	4900 MPa	ASTM D638
--	682000 psi	4700 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 5	12300 psi	85.0 MPa	ASTM D638
屈服	13100 psi	90.0 MPa	ISO 527-2/5
断裂 5	12300 psi	85.0 MPa	ASTM D638
断裂	13100 psi	90.0 MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 5	3.0 %	3.0 %	ASTM D638
断裂 5	3.0 %	3.0 %	ASTM D638
断裂	3.2 %	3.2 %	ISO 527-2/5
弯曲模量			
1.97 in (50.0 mm) 跨距 6	624000 psi	4300 MPa	ASTM D790
-- 7	616000 psi	4250 MPa	ISO 178
弯曲强度			
-- 7, 8	19600 psi	135 MPa	ISO 178
-- 7, 9	18100 psi	125 MPa	ISO 178
断裂, 1.97 in (50.0 mm) 跨距 6	20300 psi	140 MPa	ASTM D790



CYCOLOY™ C4210HF resin

丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
-22°F (-30°C)	1.1 ft·lb/in	60 J/m	ASTM D256
73°F (23°C)	1.4 ft·lb/in	75 J/m	ASTM D256
-22°F (-30°C) ¹⁰	2.9 ft·lb/in ²	6.0 kJ/m ²	ISO 180/1A
73°F (23°C) ¹⁰	3.8 ft·lb/in ²	8.0 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
-22°F (-30°C)	9.0 ft·lb/in	480 J/m	ASTM D4812
73°F (23°C)	9.0 ft·lb/in	480 J/m	ASTM D4812
73°F (23°C) ¹⁰	14 ft·lb/in ²	30 kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
-22°F (-30°C), Total Energy	70.8 in·lb	8.00 J	
73°F (23°C), Total Energy	133 in·lb	15.0 J	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	121	121	ISO 2039-2
球压硬度 (H 358/30)	16800 psi	116 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 0.126 in (3.20 mm)	273 °F	134 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.126 in (3.20 mm)	259 °F	126 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.252 in (6.40 mm)	262 °F	128 °C	
线形膨胀系数			ASTM E831
流动 : -40 到 104°F (-40 到 40°C)	2.2E-5 in/in/°F	4.0E-5 cm/cm/°C	
横向 : -40 到 104°F (-40 到 40°C)	4.2E-5 in/in/°F	7.5E-5 cm/cm/°C	
导热系数	1.4 Btu·in/hr/ft ² /°F	0.20 W/m/K	ISO 8302

